

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho														
Local	Emissário de Santos		26/10/22											
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4		
<i>Campo</i>														
Profundidade	m		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
				5	10		5	10		5	9		5	10
Transparência	m			0,8			1,4			1			1,1	
Condutividade	µS/cm		48,4	48,58	49,73	48,36	48,47	49,35	47,08	48,43	49,99	46,74	48,58	50,2
OD	mg/L	6	7,9	7,91	6,93	7,94	7,89	7,01	8,2	7,89	6,36	8,1	7,82	6,53
pH	-	6,5 a 8,5	8,3	8,2	8,1	8,3	8,2	8,1	8,3	8,2	8	8,4	8,2	8
Salinidade	-		31,6	31,73	32,59	31,57	31,65	32,31	30,62	31,62	32,78	30,37	31,73	32,93
Temperatura da Água	°C		23,4	23,2	22,3	23,3	23,2	22,6	24,1	23,1	22	24,2	23,3	21,7
Turbidez	UNT		5,2	6,2	4,1	6	3,9	6,6	5	4	12	5,9	5	6
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>														
Benzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
o Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares</i>														
Acenafteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenantreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Naftaleno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Metais</i>														
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	5,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mercurio	mg/L	0,0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sólidos</i>														
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		31460	31580	32330	31440	31510	32080	47080	31480	32490	30380	31580	32630
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Totais	mg/L		84	82	98	114	96	54	68	60	124	80	< 50	< 50
Sólidos Totais	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Nutrientes</i>														
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	3,4	2,8	2,1	3,5	2,7	2,2	3,3	3,4	2,9	2,8	2,7	3,4
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total ¹	mg/L	0,062	0,06	0,06	0,06	0,1	0,07	0,07	0,15	0,09	0,09	*	0,09	0,07
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Outros</i>														
Fenóis Totais	mg/L	0,06	0,009	0,008	0,006	0,005	0,01	0,008	0,005	0,008	0,01	0,01	0,01	0,01
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Microbiológicos</i>														
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	192	276	312	408	300	272	27	388	332	96	232	408
<i>Hidrobiológico</i>														
Clorofila-a ²	µg/L	2,5	14,7	12,47	*	11,36	12,77	*	15,7	13,66	*	17,18	15,04	*
Feofitina-a	µg/L		3,07	2,49	*	1,74	2,41	*	2,54	2,35	*	3,67	3,21	*
<i>Ecotoxicológicos</i>														
Tox. Água <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*

¹ O LQ para as análises de fósforo (0,07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores são destacados refletindo esta limitação.

² Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

■ - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T. - não tóxico.

PI - Presença de interferentes